

## LAPORAN PENELITIAN



# **RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INTERAKSI YANG LEBIH KOMPREHENSIF ANTARA SEKOLAH DENGAN MASYARAKAT**

Oleh :

Solekhan, ST, MT.

Dibiayai oleh Anggaran Pendapatan dan Belanja Universitas Muria Kudus  
Th. Anggaran 2011/2012

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2012**

## HALAMAN PENGESAHAN

- 1 a. Judul Penelitian : Rancang Bagun Website Sekolah Sebagai Media Interaksi Yang Lebih Komprehensif Antara Sekolah Dengan Masyarakat
- b. Bidang Ilmu : Teknik
- 2 Ketua Peneliti
- a : Solekhan, ST, MT
- b **Nama Lengkap**
- b Jenis Kelamin : Laki-Laki
- c Pangkat /Golongan /NIY : Asisten Ahli Madya/ III-A/ 0610701000001146
- d Jabatan fungsional akademis : Asisten Ahli
- e Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Elektronika
- 4 Waktu Penelitian : 4 bulan
- 6 Biaya yang diperlukan : Rp. 3.000.000,-
- 7 Pembiayaan APBU : **APBU UMK TH 2011/2012**
- Sumber lain : -

Kudus, 4 September 2012

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Peneliti,

Rochmad Winarso, ST. MT.  
NIY. 0610701000001138

Solekhan, ST, MT  
NIY. 0610701000001146

Mengetahui :

Rektor,

Kepala Lembaga Penelitian,

Prof. DR. dr. Sarjadi, Sp.PA.  
NIP. 130.352. 547

Drs. H. Taufik, MS, MM  
NIP. 195004111980031001

## RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI MEDIA INTERAKSI YANG LEBIH KOMPREHENSIF ANTARA SEKOLAH DENGAN MASYARAKAT

Nama : Solekhan, ST, MT  
NIY : 0610701000001146  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : Teknik Elektro

### ABSTRAK

*Seiring dengan pesatnya perkembangan pendidikan, dan tuntutan mengikuti perkembangan teknologi, maka sekolah perlu untuk terus berinovasi dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang lebih komprehensif dengan wali siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan media internet (website sekolah). Berangkat dari kebutuhan tersebut, sekolah perlu mempunyai media yang bisa digunakan sebagai sarana interaksi antara pihak sekolah dengan masyarakat dan sebagai sarana eksistensi sekolah di dunia maya. Untuk itu perlu diadakan kegiatan dalam pembuatan dan pemanfaatan website sekolah sehingga dari hasil kegiatan tersebut diharapkan dapat meningkatkan proses belajar mengajar, pelayanan, dan interaksi antara sekolah dengan wali siswa maupun masyarakat. Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sebagai salah satu perguruan tinggi di wilayah Kabupaten Kudus, merasa terpanggil untuk berperan serta membantu meningkatkan kualitas sumber daya di masyarakat, khususnya di sekolah-sekolah yang ada di Kudus, salah satunya adalah TK Islam Terpadu "Umar Bin Khathab" Kudus. Kepedulian tersebut di tuangkan dalam bentuk program penelitian dalam rangka merancang bangun website sekolah.*

*Kata kunci : website, interaktif, maya, media, pelayanan.*



## WEBSITE DESIGN SCHOOL AS A MORE COMPREHENSIVE MEDIA INTERACTION BETWEEN THE COMMUNITY SCHOOL

Nama : Solekhan, ST, MT  
NIY : 0610701000001146  
Department : Electrical Engineering

### ABSTRACT

*Along with the rapid development of education, and the demands of the technology curve, schools need to innovate to improve services as well as a more comprehensive interaction with parents of students and society. One way is to use the internet (school website). Departure from these requirements, schools need to have a media that can be used for interaction between the school and parent. Faculty of Engineering, Muria Kudus University as one of the colleges in the district, felt called to serve and help improve the quality of the resources in the community, especially in schools that exist in this town.*

*Keywords: web, interactive, virtual, media, service*



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan hidayah dan kekuatan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis dengan judul :

Rancang Bangun Website Sekolah Sebagai Media Interaksi Yang Lebih Komprehensif Antara Sekolah Dengan Masyarakat

Seiring dengan rasa syukur kepada ALLAH SWT, penulis mengucapkan terimakasih juga kepada :

1. Bapak Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Kepala Lembaga Penelitian dan Pengembangan UMK
4. Bapak Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik UMK
5. Teman-teman dosen Fakultas Teknik UMK
6. Dan semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalasi dengan pahala yang berlipat ganda dan karunia yang tiada putus-putusnya. Amin

Kudus, 4 September 2012

Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	3
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
BAB VI. PENUTUP .....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN .....	25





# DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Profil tanah ..... 6
Gambar 2.2	Grafik Fluktuasi Produksi Pertanian Tahun 2008 ..... 28
Gambar 2.3	Kawasan Pertanian Lahan Basah ..... 29
Gambar 2.4	Grafik Jumlah Tanaman ..... 32
Gambar 2.5	Kawasan Pertanian Lahan Kering ..... 33
Gambar 2.6	Kawasan Perkebunan ..... 34
Gambar 2.7	Grafik Populasi Ternak Menurut Jenisnya ..... 35
Gambar 2.8	Grafik Populasi Unggas Menurut Jenisnya ..... 37
Gambar 2.9	Grafik Hasil Produksi Perikanan ..... 38
Gambar 2.10	Kawasan Pariwisata ..... 41
Gambar 4.1	Diagram Alur Pemetaan Lahan Kritis ..... 45
Gambar 4.2	Kriteria & Prosedur Penetapan Lahan Kritis Hutan Lindung ..... 56
Gambar 4.3	Penetapan Lahan Kritis Kawasan Lindung di Luar Hutan ..... 57
Gambar 4.4	Penetapan Lahan Kritis Kawasan Budidaya Pertanian ..... 58
Gambar 5.1	Luas Tutupan Vegetasi ..... 61
Gambar 5.2	Peta liputan lahan kab. Kudus ..... 62
Gambar 5.3	Prosentase Luas Per Kelas Lereng ..... 64
Gambar 5.4	Peta kemiringan lereng Kab. Kudus ..... 65
Gambar 5.5	Prosentase Luas Lahan Produktivitas ..... 66
Gambar 5.6	Peta tingkat produktifitas lahan kab. Kudus ..... 67
Gambar 5.7	Prosentase Luas Manajemen Lahan ..... 69
Gambar 5.8	Peta tingkat manajemen lahan ..... 70
Gambar 5.9	Peta tingkat kekritisian lahan kab.Kudus ..... 73
Gambar 5.10	Peta fungsi kawasan kab. Kudus ..... 74
Gambar 5.11	Peta tingkat kekritisian lahan budidaya pertanian kab. Kudus ..... 76
Gambar 5.12	Peta tingkat kekritisian kawasan lindung diluar kawasan hutan ..... 78
Gambar 5.13	Peta kekritisian lahan kawasan hutan lindung ..... 80
Gambar 5.14	Peta kekritisian lahan kawasan hutan produksi ..... 82

## D A F T A R   T A B E L

	Halaman
Tabel 1      Kelas Kemampuan Lahan, Sifat, Dan Resiko Ancaman .....	8
Tabel 2      Butir Batuan Dan Diameternya .....	9
Tabel 3      Kemiringan Lereng .....	15
Tabel 4      Tutupan Vegetasi dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis .....	17
Tabel 5      Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Tutupan Vegetasi .....	17
Tabel 6      Klasifikasi Lereng dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis .....	18
Tabel 7      Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Kemiringan Lereng .....	19
Tabel 8      Tingkat Erosi dan Skoringnya Penentuan Lahan Kritis .....	20
Tabel 9      Reklasifikasi Klas Erosi Menurut Land System .....	21
Tabel 10      Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Tingkat Erosi .....	22
Tabel 11      Klasifikasi Produktivitas dan Skoringnya .....	22
Tabel 12      Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Produktivitas .....	23
Tabel 13      Klasifikasi Manajemen dan Skoringnya .....	24
Tabel 14      Spesifikasi Data Atribut Pada Data Spasial Manajemen .....	24
Tabel 15      Penggunaan Lahan Kering di Kabupaten Kudus Tahun 2008 .....	26
Tabel 16      Penggunaan Lahan Sawah Secara Pengairan .....	26
Tabel 17      Luas Hutan Menurut Jenis Peruntukan .....	27
Tabel 18      Hasil Produksi Pertanian Kabupaten Kudus Tahun 2008 .....	28
Tabel 19      Panen dan Produksi Sayuran Tahun 2008 .....	31
Tabel 20      Produksi Tanaman Buah-Buahan tahun 2008 .....	31
Tabel 21      Produksi Tanaman Perkebunan tahun 2008 .....	31
Tabel 22      Populasi Ternak Menurut Jenisnya tahun 2008 .....	35
Tabel 23      Populasi Unggas Menurut Jenisnya tahun 2008 .....	36
Tabel 24      Produksi Ikan Budidaya .....	38
Tabel 25      Jumlah Perusahaan Industri Besar dan Sedang .....	39
Tabel 26      Jumlah Persebaran Rumah .....	41
Tabel 27      Klasifikasi Tutupan Vegetasi .....	48
Tabel 28      Klasifikasi Lereng .....	48
Tabel 29      Klasifikasi Tingkat Erosi .....	50
Tabel 30      Klasifikasi Produktivitas .....	51
Tabel 31      Klasifikasi Manajemen .....	52
Tabel 32      Klasifikasi dan Nilai Skor Untuk Singkapan Batuan .....	53
Tabel 33      Klasifikasi Tingkat Kekritisan Lahan Berdasarkan Total Skor .....	54
Tabel 34      Luas Tutupan Vegetasi Pada Tiap Kelas .....	60
Tabel 35      Luas Kemiringan Lereng Pada Tiap .....	62
Tabel 36      Luas Kawasan Produktivitas Pada Tiap Kelas .....	65
Tabel 37      Luas Kondisi Manajemen Lahan Pada Tiap Kelas .....	67



Tabel 38	Luas Kekritisn Lahan Kabupaten Kudus .....	70
Tabel 39	Luas Kekritisn Lahan Kabupaten Kudus Per Kecamatan .....	74
Tabel 40	Luas kekritisn lahan .....	76
Tabel 41	Luas kekritisn lahan kawasan hutan lindung .....	78
Tabel 42	Luas kekritisn lahan kawasan hutan produksi.....	80
Tabel 43	Luas Total Kekritisn Lahan per kecamatan .....	82
Tabel 44	Luas Total Kekritisn Lahan per desa .....	84
Tabel 45	Luas Total Kekritisn Lahan dan Jenis Kawasan .....	85
Tabel 46	Luas Total Kekritisn Lahan diluar Kawasan Hutan .....	86
Tabel 47	Luas Total Kekritisn Lahan pada Kawasan Hutan lindung.....	86
Tabel 48	Luas Total Kekritisn Lahan pada kawasan hutan produksi.....	87

